

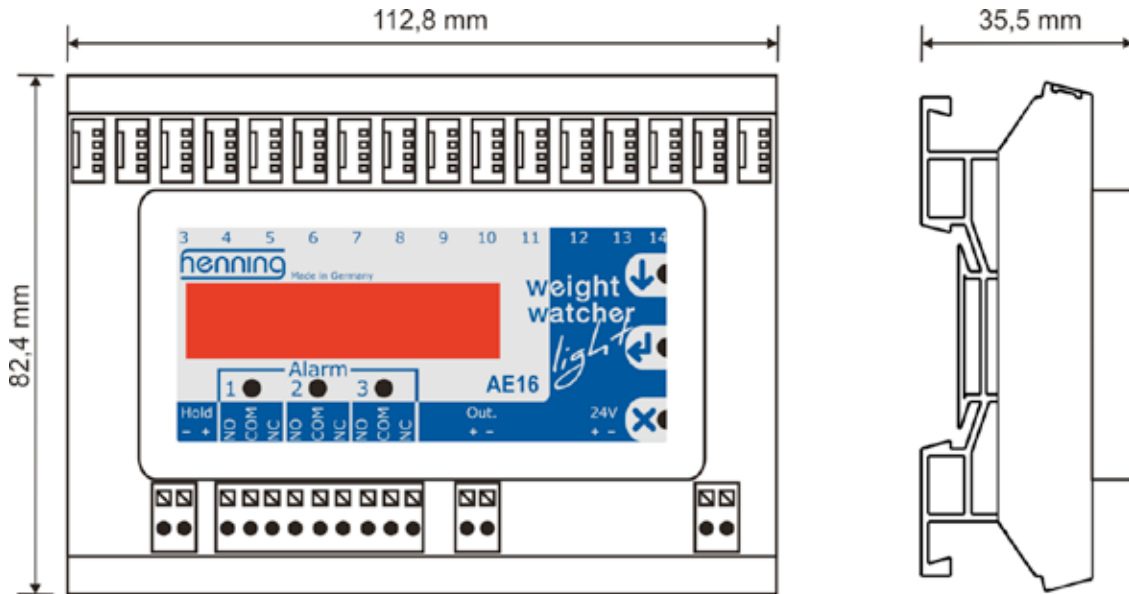
Lastvåg AE16 Light och Lastgivare LS-Light



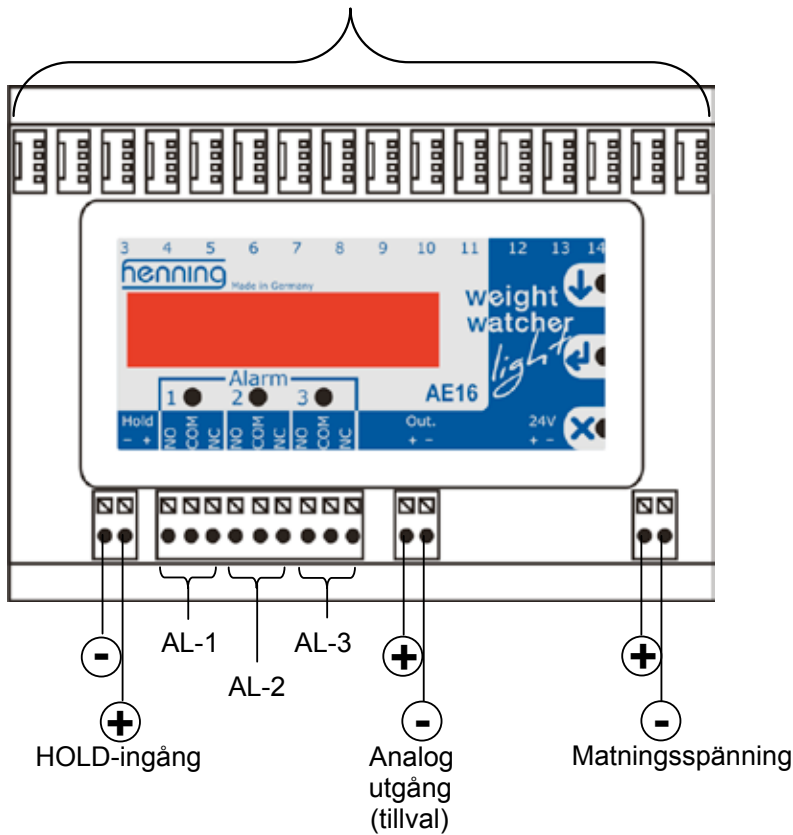
Innehållsförteckning

1. Dimensioner.....	3
2. Kopplingsdiagram.....	4
3. Alarmrelän.....	5
4. HOLD-funktion.....	5
5. Åtkomst till parametrar.....	5
6. Justering av parametrar.....	6
7. Menyträd.....	7
8. Justering av antal lastgivare.....	8
9. Kalibrering av lastvåg.....	8-9
10. Larmnivåer.....	10
11. Justering av analog utsignal (AO) (Tillval).....	11
12. Justering av display.....	11
13. Teknisk data.....	12
14. Felsökning.....	12
15. Insatallation av Lastgivare LS-Light.....	13-14
16. Användarmanual.....	15

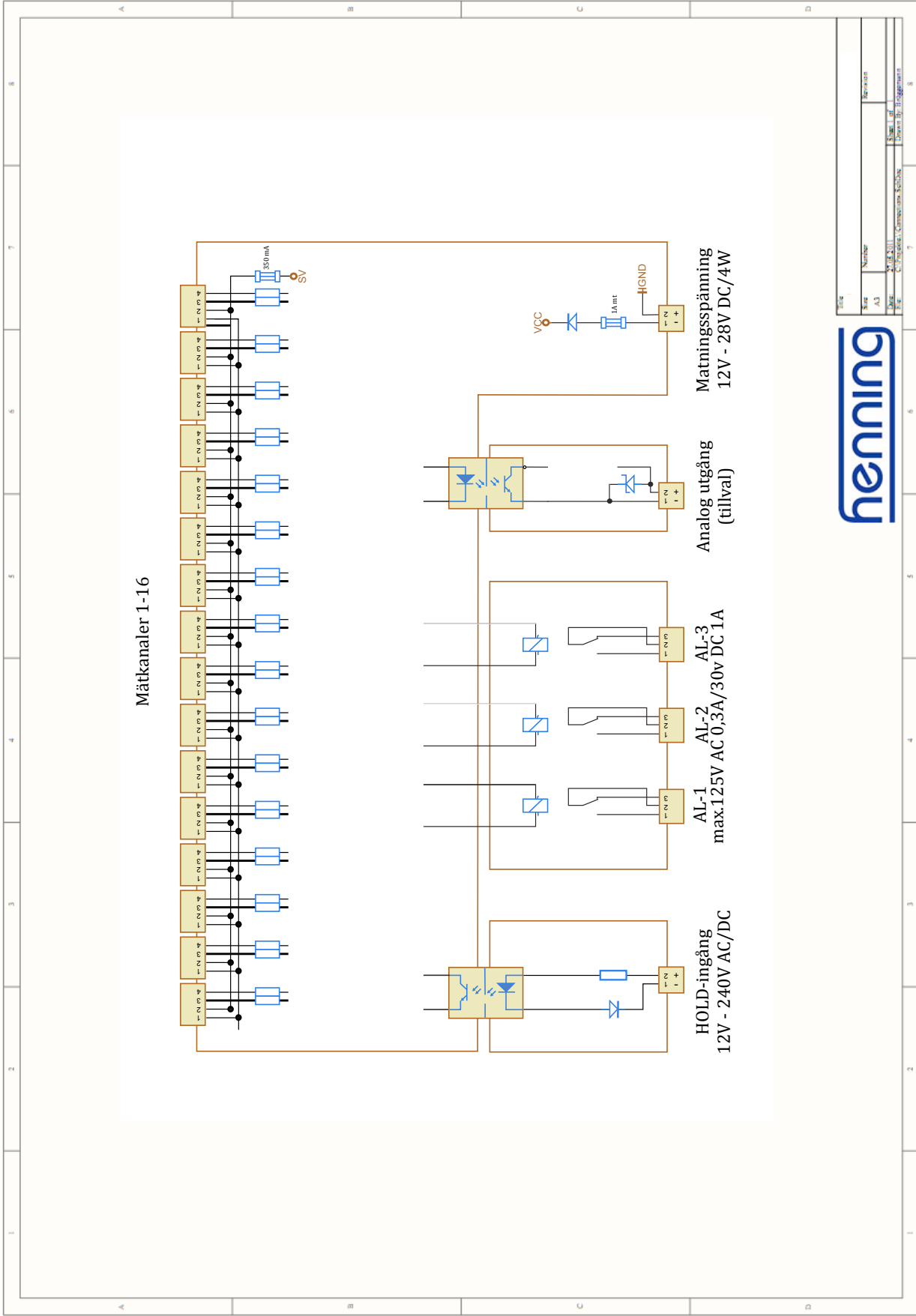
1. Dimensioner



Mätkanaler 1 - 16



2. Kopplingsdiagram



3. Alarmrelän

AL- 1 (växlande kontakt)

Aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL - 1**.

AL- 2 (växlande kontakt)

Aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL - 2**.

AL- 3 (växlande kontakt)

Aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL - 3**.

4. HOLD-funktion

HOLD-ingången svarar på 12-230V AC/DC. Under korgens färd kan den uppmätta vikten variera stort (friktion osv.). Så länge som en spänning mellan 12-230V matas till HOLD-ingången kommer larm inte aktiveras av larmreläerna.

5. Åtkomst till parametrar

WeightWatcher light har en meny som ger tillgång till de parametrar som är valbara.

 Tryck för att:

- Ändra menyval
- Bläddra i undermenyer
- Bläddra fram önskat parametervärde

 Tryck för att välja:

- Menyval som är markerat.
- Parametervärde som är inställt.







 Tryck för att:

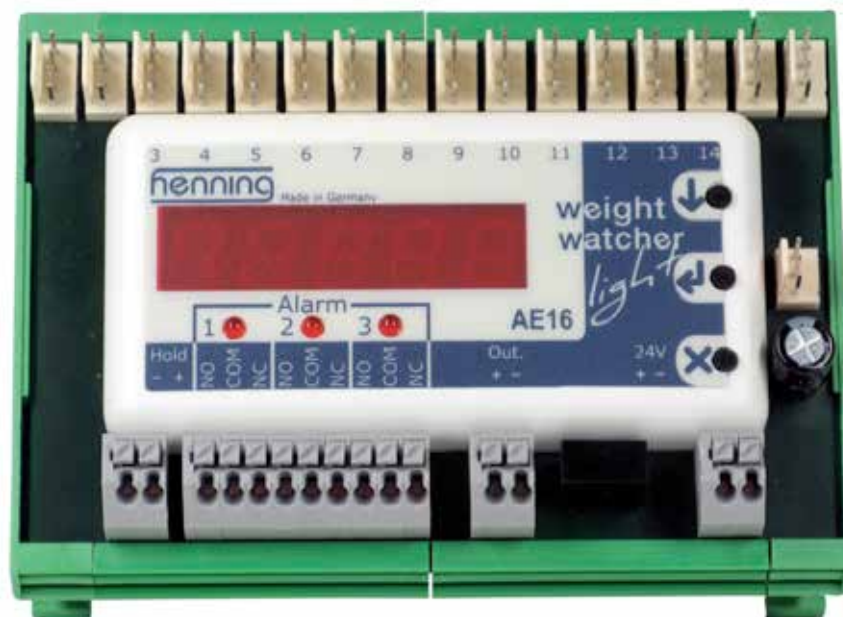
- Backa ur nuvarande meny utan att göra några ändringar i inställningarna.
- Backa ur nuvarande parameter utan att göra några ändringar i inställningarna.
- Tryck upprepade gånger på knappen, så återgår displayen till att visa den aktuella totalvikten för korgen.

Observera!

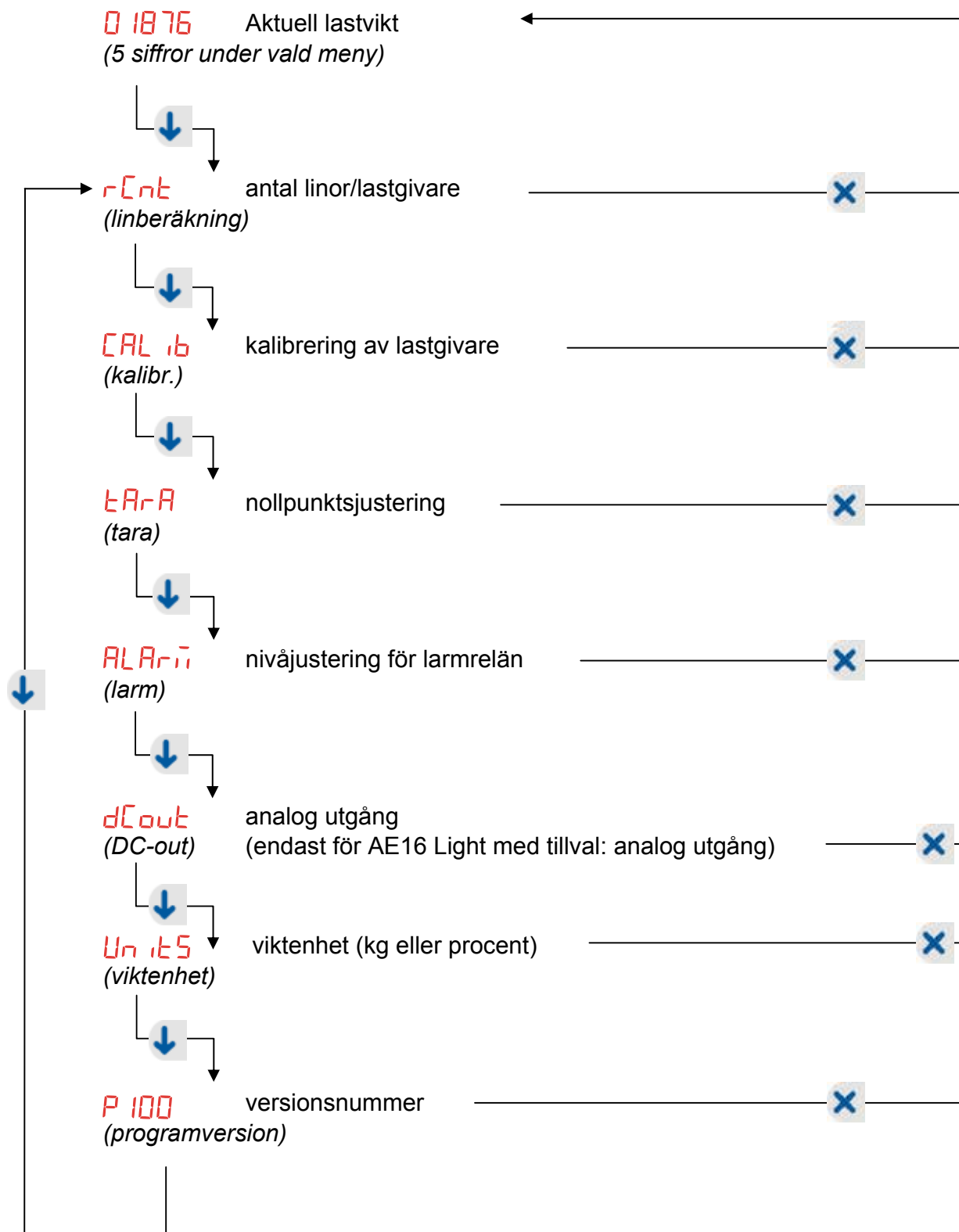
Weightwatcher light AE16 återgår till hemskärmen och visar korgens aktuella totalvikt efter en minut utan knapptryckningar, oavsett meny inställning. Efter tio minuter utan knapptryckning går den över i energisparläge och slår därmed av displayen, som återaktiveras på nytt vid nästa knapptryckning.

6. Justering av parametrar



1. Tryck på knapp  för att bläddra fram till önskad parameter.
2. Tryck på knapp  för att välja denna parameter.
3. Tryck på knapp  för att komma till önskat värde på den blinkande siffran.
4. Tryck på knapp  för att byta parametern till den siffran.
5. Efter att ha tryckt in den sista siffran, tryck in knapp  igen. Efter det börjar totala värdet att blinka.
6. Tryck in knapp  en gång till för att spara värdet.




7. Menyträd



8. Justering av antal lastgivare

a) Tryck på  för att bläddra till menyval **rCnt** (rope count). Välj det genom att trycka .

b) Följ instruktionerna i avsnitt 6 "Justering av parametrar" och ställ in rätt antal lastgivare.

c) Det är möjligt att avbryta när som helst genom att trycka .

Observera:

Det måste vara rätt antal lastgivare som läggs in. AE16 light känner automatiskt av saknade givare och slår då igång fel-läget (Error mode) genom att aktivera alla larmrelän.

9. Kalibrering av lastvåg








Om menyvalet **Unit5** lämnats oförändrat i förinställt läge ska lasten skrivas in som procent av nominell last. Dvs. 80% för fullsatt och 110% överlast.


Kalibrering av lastvåg i WeightWatcher Light:

1. Montera lastgivare LS-light på linorna.
2. Anslut givarna till lastvåg AE16light.
3. Anslut AE16light till en spänningskälla på 12V - 28V DC.
4. Kalibrera avvägningsenheten AE16 både med märklast och tom korg.

a) Kalibrering av Noll-last (Zero Load).








Detta måste göras för att kompensera för den tomma korgens egenvikt och görs i följande steg:

- i. - Tryck på  för att bläddra fram till **CALib** och tryck sen  för att komma in i dess undermeny.
 - Tryck  igen för att bläddra fram till **ZeroC** och tryck  för att välja det och ställa parametervärdet. Standard värdet (**Unit5**) är **000%** (0% last, vilket är tom korg).
 - Bläddra till önskat värde på den siffra som blinkar genom att trycka på . När önskad siffra visas tryck . Ställ in resterande siffror på samma sätt. När sista siffran är vald tryck på  så börjar det totala värdet att blinka.

- ii. - Tryck på  för att välja det inställda parametervärdet.
 - Efter det startar en nedräkning från 99999 till 00000. Vid 00000 vägs den aktuella vikten av hisskorgen. Vid det ögonblicket får inget finnas i hisskorgen eller på korgtaket, som inte ska vara där under normaldrift (exempelvis verktyg får ej finnas där!) och inga personer i eller på hisskorg, allt för att inte ge felaktig nollpunktsreferens (zero load parameter).

a) Kalibrering med känd last.

Gör enligt följande:

- i. - Tryck på  för att bläddra fram till CAL ib och tryck sen  för att komma in i dess undermeny.
 - Tryck  igen för att bläddra fram till LoAdC och tryck  för att välja det och ställa in en känd last i hisskorgen.
 - Såvida standardläget under Un iLS inte är ändrat ställ in lasten i form av % av märklaster, till exempel 100% (100%) om den lastas med den märklaster eller 75% (075%) om den lastas med 3/4 av märklaster. Så snart den sista siffran är inställd med hjälp av  och  börjar det totala värdet att blinka.
- ii. - Tryck på  för att välja det inställda parametervärdet.
 - Efter det startar en nedräkning från 99999 till 00000. Vid 00000 vägs den aktuella vikten av hisskorgen inklusive last. Vid det ögonblicket får inget finnas i hisskorgen eller på korgtaket, som inte ska vara där under normaldrift (exempelvis verktyg får ej finnas där!) och inga personer i eller på hisskorg, allt för att inte ge felaktigt känd last.
- iii. - Från och med nu är kalibreringen av lastgivarna inställd och i drift.

10. Larmnivåer

Larmnivå: en angivelse motsvarande till hisskorgens märklast, vilken - om den överskrids - ändrar läget på larmreläet som i sin tur tändes motsvarande status-LED, dvs. LED-tänds och larmar att larmgränsen överskridits.

AL-1 (Kan programmeras för valfri last)

Aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL - 1**.












AL-2 (Kan programmeras för valfri last)

Aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL - 2**.

AL-3 (Kan programmeras för valfri last)

Aktiveras om vikten är över värdet som är programmerat i **AL - 3**.

Justering av larmnivå:

1. Tryck på  för att bläddra till menyval **AL-1**. Välj det genom att trycka .
2. Bläddra på samma sätt med hjälp av  fram till den larmnivå som ska justeras (**AL - 1**, **AL - 2** eller **AL - 3**). Välj det genom att trycka på .
3. Tryck på  för att bläddra fram önskat värde på den blinkande siffran och tryck sen . Nästa nr börjar nu blinka. Välj där på samma sätt med hjälp av  och .
4. När sista siffran är vald börjar alla siffror att blinka.
5. Tryck ännu en gång på  för att välja det fullständiga talet som larmnivå.
6. Programmeringen kan när som helst avbrytas genom att trycka . Trycks  innan steg 5 återgår värdet till det föregående inställda värdet.

Observera:

Såvida inte standardinställningen under menyval **Un 15** ändrats, ska larmnivåer anges i procent, dvs 80% för fullsatt och 110% för överlast.

11. Justering av analog utgång (tillval)

Parametern **dCout** justerar den vikt vid vilken den analoga utgången ger den maximala strömstyrkan 20mA. Detta menyval består av två undermenyer som ska justeras separat.

- Parametern **LoAd** justerar lasten som analoga utgången ska ge maximal strömstyrka (20 mA) för.
- Parametern **oFFS** slår på/av Live Zero.
- Ställs denna till **on** leder det till att 0kg uppmätt linlast ger en analog utsignal på 4mA.

Att slå av denna funktion genom **oFF** innebär att 0kg uppmätt linlast ger en analog utsignal på 0mA.

12. Justera Display

Menyvalet **Units** ger två valmöjligheter. Last eller alarmnivåer visas beroende av vilken enhet som valts.

- **Prcent** (Procent)

Vikt anges i form av procent.
(Standardinställning)
Överlast = 110%
Märklast = 100%
Fullsatt = 80%
Tom hisskorg = 0%
- **LoAd** (Last)

Vikt anges i form av last. Måttenhet behöver inte ställas in.

13. TEKNISK DATA

Avvägningsenhet AE16light

Matningsspänning	12 V – 28 V DC
Energiförbrukning	< 0,8 W
Säkring	1 A T
HOLD-ingång	12V-230 V AC/DC
Reläutgångar	3
max. Brytspänning	250 V AC / 220 V DC
max. Tillslagsström	2 A
max. kontinuerlig lastström	30 V DC 1 A 125 V AC 0,3 A
max. Brytningsbelastning (resestiv last)	62,5 VA
max. Brytningsbelastning (induktiv last)	62,5 VA
min. Brytningsbelastning vid DC	10 mV DC 0,01 mA
Analog utgång (tillval)	
Galvaniskt skilda Utgångsström	Ja 4 mA – 20 mA bzw. 0 mA – 20 mA

14. Felmeddelanden

Alla 3 Larm-LED lyser

Minst en lastgivare har falerat, felaktigt antal lastgivare i menyval **r[nt]**, eller så har ordningen som lastgivarna kopplats till lastvågen blivit felaktig (de ska kopplas in på lastvågen med den första givaren i kontakten längst till vänster (mätkanal 1) och sen fortsatt från vänster till höger på lastvågen.)

15. Installation av Lastgivare LS-Light

Varje lina måste förses med en lastgivare.

1.) Hitta bästa positionen

Bästa positionen uppfyller följande villkor:

- Givaren får inte vid något tillfälle mekaniskt vidröra någon annan komponent under hela resans gång.
- Området där givarna placeras på linorna ska vara rak och helt intakt.
- Valt område ska vara fri från all mekanisk påverkan som kan härledas tillbaka till andra tidigare monterade lastgivare.
- En sträcka på minst 10cm måste lämnas fritt mellan lininfästning och givare.

2.) Fäst lastgivaren på lina

Tryck ut den cylindriska axeln till dess yttersta stoppläge och placera givaren på linan. Se till att linan ligger i tätt i lastgivarens spår, längs hela spåret.

3.) Säkra lastgivaren fästordning

Tryck tillbaka den cylindriska axeln i motsatt hål i låsanordningen. Håll fast givaren i det läget och dra åt M5-bulten som sitter i det förborrade hålet. Använd en fast nyckel. Dra åt bulten tills linan synligt böjs och ligger i nära kontakt med givaren (en tydlig skillnad av ökat motstånd kommer att kännas ju längre bulten dras åt).



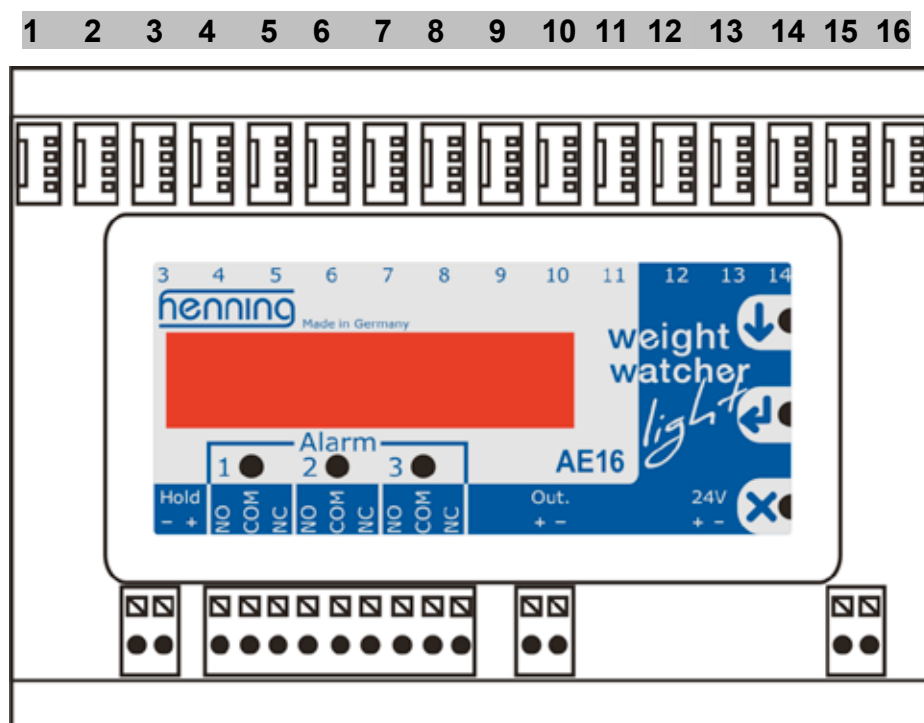
4.) Säkra skruven

När justeringen är klar, säkra bulten genom att dra åt muttern mot fjäderbrickan.



4.) Koppling av Lastgivare till Lastvåg AE16 light

Lastgivarna måste kopplas in i rätt ordning på Lastvåg AE16 light, med början på givarplint 1 och vidare från vänster till höger.



Efter första lastgivaren är inkopplad på plint 1, gå till nästa lastgivare och gör om steg 1- 4 tills alla är inkopplade. Lastgivarna måste kopplas in i nummerföljd.

Observera:

För att få ett exakt resultat montera aldrig givarna på en böjd del av linan. Använd endast intakta områden på linorna.

16. Användarinstruktioner (Lathund)

1. Installera linvågen på lämpligt plats.
2. Montera lastgivare enligt anvisning (se avsnitt 15).
3. Justera antal lastgivare (se avsnitt 8). *rCnt*
4. Kalibrera Linvåg AE16 Light.
 - a) Kalibrera Noll-last (se avsnitt 9). *CAL 1b* ↪ *ZeroC*
 - b) Kalibrera känd last (se avsnitt 9). *CAL 1b* ↪ *LoAdC*
5. Kalibrera larmnivå (se avsnitt 10). T.ex. *AL-1* Fullsatt 80% *AL-2* överlast 110%.
6. Se till att inkommande kablar kopplas till rätt relä och se efter om de ska vara NO eller NC.

Obs! Lastgivarna måste kopplas i korrekt ordning från 1-16!

**Henning GmbH & Co. KG
Industriegebiet S5
Loher Str. 4 + 30
58332 Schwelm (Germany)**

Tel.: +49 2336 9298-0

Fax.: +49 2336 9298-100

Service-Hotline: +49 2336 9298-232

info@henning-gmbh.de

www.henning-gmbh.de